

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 과장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 12 비트 250Msps 저전력 ADC 신제품 출시 광대역 샘플링 애플리케이션을 위한 1.2GHz 입력 대역폭 제공

2006 년 3 월 8 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 12 비트 250Msps 의 높은 IF(중간주파수) 샘플링이 특징인 ADC 신제품(제품명: LTC2242-12)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 1.2GHz 아날로그 입력 대역폭과 업계 동급 제품 중 가장 낮은 전력소모를 자랑한다. 2.5V 공급 전압에서 동작하는 LTC2242-12 는 전력 소모량이 740mW 에 불과하며, 이는 1.8V 아날로그 공급 전압에서 동작하는 다른 제품보다도 낮은 수준이다. 전력 효율 향상과 더불어 전력 소모량 감소는 열 관련 설계에 드는 시간과 비용을 줄여줄 뿐만 아니라 장기적인 제품의 안정성도 향상시켜준다. LTC2242-12 는 2Vp-p 의 아날로그 입력 범위를 가짐으로써 240MHz 입력 주파수에서 65.1dB 의 우수한 SNR 성능을 제공할 수 있다(SFDR 은 74dB).

LTC2242-12 는 170Msps, 210Msps 및 250Msps 에서 샘플링 하는 핀호환 10 비트 및 12 비트 ADC 제품군에 속한다. 이 제품은 기존의 3.3V LTC2220 제품군과 핀 호환이 되며, 전력 소모는 훨씬 적게 하면서도 더 높은 샘플링 속도에 대해 업그레이드 경로를 제공한다. 이들 부품은 DDC 과의 사용 용이한 인터페이스를 위해 LVDS, 풀레이트(full-rate) CMOS 또는 디멀티플렉스(demultiplexed) CMOS 출력간에 선택할 수 있는 유연성을 제공한다. 디지털 출력 서플라이는 0.5V ~ 2.6V 간에 전원을 공급받을 수 있어 저전압 디지털 인터페이스로의 직접 연결이 가능하다.

LTC2242-12 저전력 제품군은 소형 9mm x 9mm QFN 패키지로 이용이 가능하고, 통합 바이패스 커패시턴스를 포함하고 있어 전체 솔루션 크기를 훨씬 더 줄일 수 있다.

LTC2242-12 제품군은 신속한 디바이스 평가를 위해 LVDS 데모 보드도 함께 제공되며, 이는 온라인에서 구입이 가능하다. LTC2242-12 제품군의 샘플 및 데모 보드는 현재 바로 구입할 수 있으며, 양산은 5 월에 시작될 예정이다. 상업 및 산업 온도에서 모두 사용할 수 있는 이 제품군의 가격은 1 천개 기준으로 개당 59 달러로 저렴하다.

아래 표는 전체 2.5V LTC2242 제품군의 특징을 요약해 놓은 것이다. 모든 부품은 RoHS 지침을 준수하는 무연 패키지로도 이용할 수 있다. 저전력 고속 ADC 제품군 전체에 대한 자세한 내용은

<http://www.linear.com/designtools/hsadcs.jsp> 홈페이지에서 참조.

| 제품명 | 분해능 | 속도 | Vdd | 전력/Ch. | 구입시기 | 가격(1k) |
|------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| LTC2242-12 | 12 비트 | 250Msps | 2.5V | 740mW | 5 월 | \$59.00 |
| LTC2241-12 | 12 비트 | 210Msps | 2.5V | 585mW | 5 월 | \$42.00 |
| LTC2240-12 | 12 비트 | 170Msps | 2.5V | 445mW | 5 월 | \$35.00 |
| LTC2242-10 | 10 비트 | 250Msps | 2.5V | 740mW | 6 월 | \$39.00 |
| LTC2241-10 | 10 비트 | 210Msps | 2.5V | 585mW | 6 월 | \$32.00 |
| LTC2240-10 | 10 비트 | 170Msps | 2.5V | 445mW | 6 월 | \$25.00 |

* 사진 캡션: IF 샘플링이 높은 ADC-1GHz FFT

LTC2242 제품군 특징

- 샘플 속도: 250Msps, 210Msps & 170Msps
- 12 비트, 10 비트 분해능
- 저전력: 740mW/ 585mW/ 445mW
- 500MHz 이상의 높은 IF 샘플링
- 1.2GHz 넓은 아날로그 입력 대역폭
- 단일 2.5V 서플라이
- Flexible 1Vp-p or 2Vp-p Selectable Input
- LVDS/CMOS and De-Multiplexed CMOS Outputs
- Optional Clock Duty Cycle Stabilizer
- 64-Pin, 9mm x 9mm QFN Package

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.